

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ МАСОК МЕДИЦИНСКИХ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ)» В РАМКАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Полянская Ю.Н., Грекова Н.А., Милошевская О.И.
Государственное предприятия «НПЦГ», г. Минск

Показатель дифференциального давления (воздухопроницаемости) позволяет судить о сопротивлении маски воздушному потоку и является объективной мерой воздухопроницаемости – способности материалов, из которых изготовлена маска, пропускать воздух. Чем выше показатель дифференциального давления, тем менее проницаем материал маски для воздуха, и тем труднее дышать в маске. Т.е. максимальные значения дифференциального давления (воздухопроницаемости) связаны с комфортом пользователя и регламентируются ГОСТ Р 58396-2019:

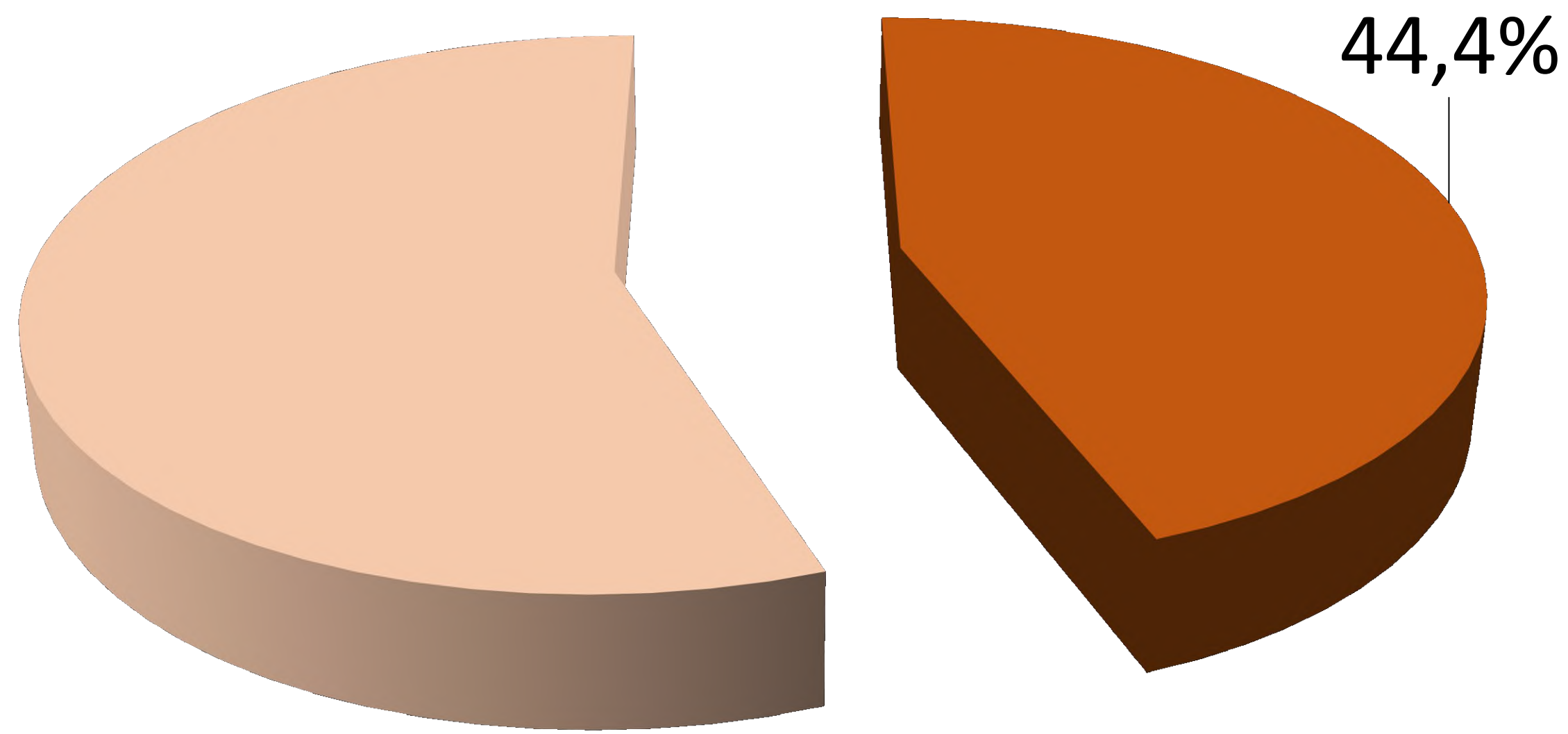
верхний предел данного показателя для масок типа I и II должен быть не более 29,4 Па/см²; для масок типа IIR – не более 49,0 Па/см².

Проведены исследования дифференциального давления (воздухопроницаемости) 150 образцов масок медицинских:

- ✓ 22 маски типа I
- ✓ 41 маска типа II
- ✓ 18 масок, устойчивых к проникновению брызг (тип IIR).
- ✓ 69 масок не были классифицированы по типовой принадлежности.

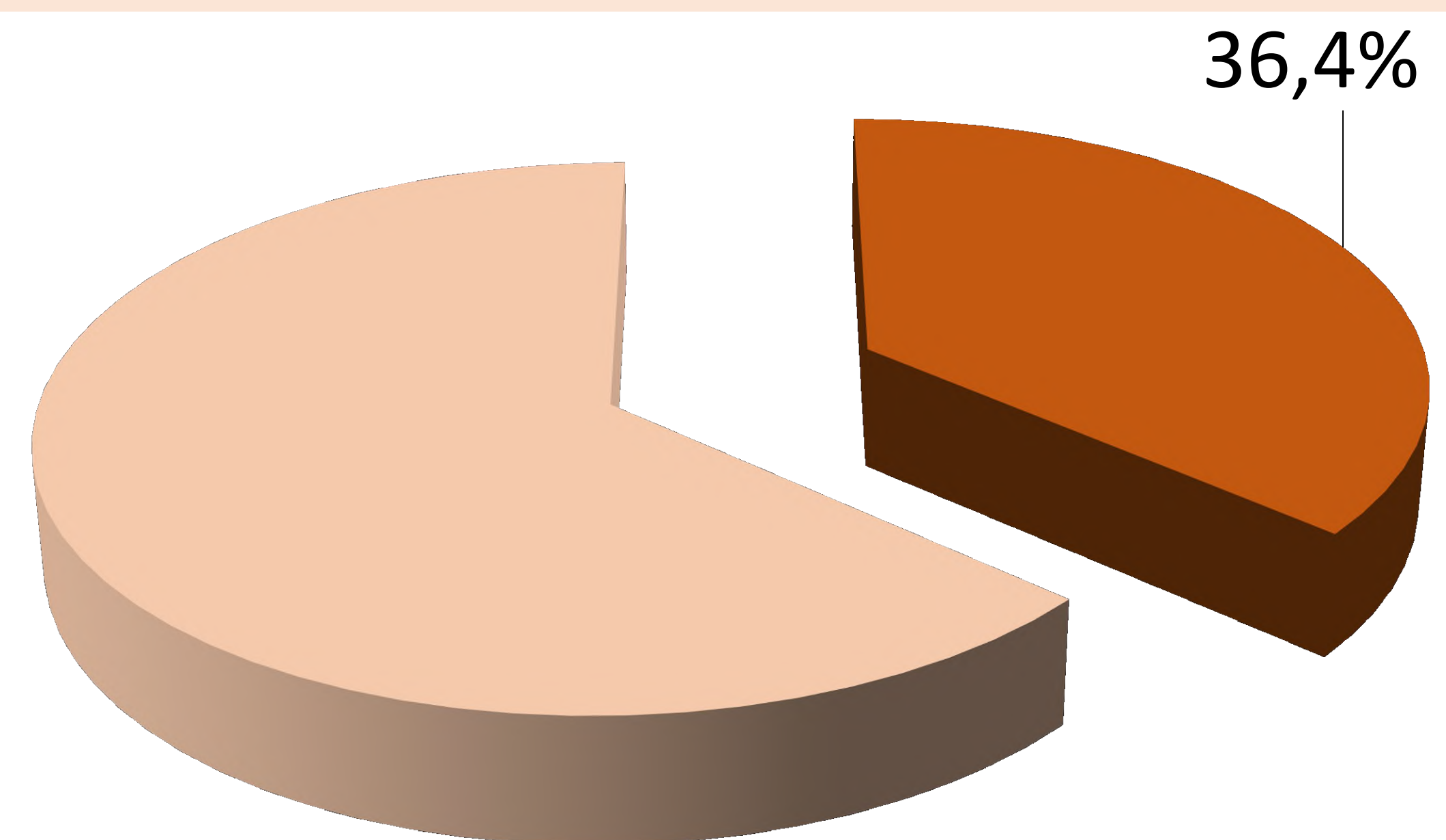


Результаты испытаний



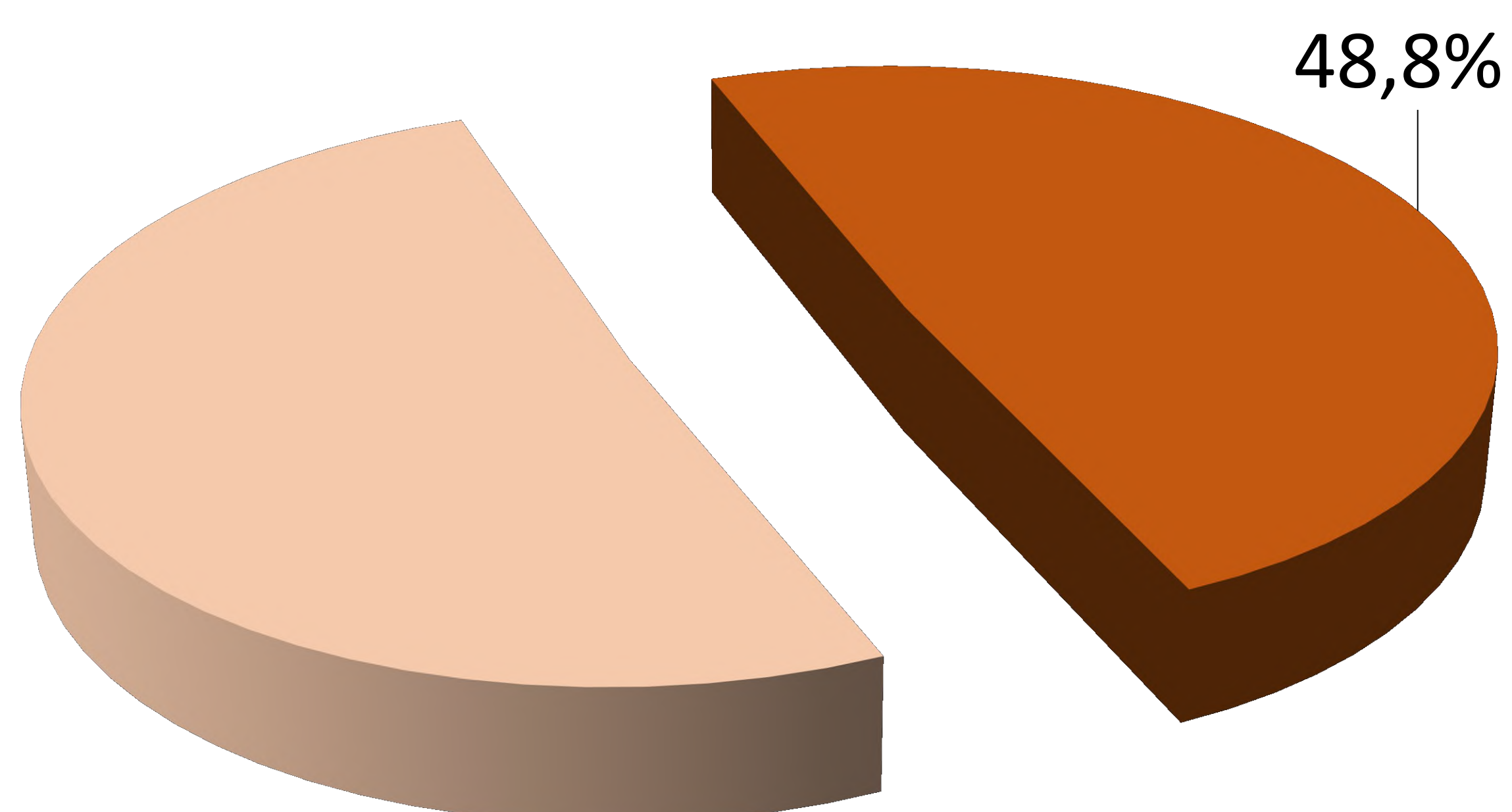
44,4% масок не соответствовали заявленному типу маски по показателю «дифференциальное давление (воздухопроницаемость)»

Треть масок тип I (36,4 %) не соответствовали заявленной классификации



Почти половина (48,8 %) не прошли испытания как маски типа II.

44,0 % масок типа IIR дифференциальное давление превышало 49,0 Па/см²



Выводы:

Результаты проведенных нами исследований подтверждают необходимость осуществления испытаний в рамках производственного контроля до постановки продукции на производство с целью достижения оптимального значения нормируемых показателей.

Переписка: deti@rspch.by



Научно-практический
центр гигиены